

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
  
Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
2	C1,C15	47u/25V électro	Condensateur électrolytique 47uF/25V Philips 037	EC1125
11	C2,C3,C8,C10,C14,C20,C21, C42,C49,C55,C88	100n/X7R	Condensateur céramique X7R 100nF/100V 10% (C322)	EC1369
11	C4,C11,C16,C38,C39,C40, C41,C43,C44,C57,C64	100n/100V MKS2	Condensateur MKS2 100nF/100V 20% Wima	EC0302
9	C5,C7,C13,C17,C18,C19, C32,C56,C72	10u/50V électro	Condensateur électrolytique 10uF/50V Philips 037	EC1115
1	C6	100p céram	Condensateur ceramique 100pF/50V/COG/pitch 5.08mm Epcos	EC2484
4	C9,C12,C28,C54	100u/25V électro	Condensateur électrolytique 100uF/25V (BC 037) pitch 2.54mm	EC1114
1	C87	1000u/16V électro	Condensateur électrolytique 1000uF/16V Philips 037	EC2936
2	C22,C27	1.5uF/250V MKS4	Condensateur MKS4 1.5uF/250V Wima	EC3629
8	C23,C24,C25,C26,C61,C62, C82,C83	15n MKS2 100V	Condensateur MKS2 15nF/100V/10% Wima	EC0299
4	C29,C30,C31,C71	2200u/25V électro	Condensateur électrolytique 2200uF/25V Philips 037	EC1118
1	C33	1u/63V MKT	Condensateur 1uF/63V MKT	EC0293
24	C34,C35,C36,C37,C45,C46, C47,C48,C50,C51,C52,C53, C65,C66,C67,C68,C69,C70, C75,C76,C77,C78,C79,C80	1000u/100V 056	Condensateur électrolytique 1000uF/100V Philips 056	EC2170
1	C58	22p céram	Condensateur ceramique 22pF/100V/P2G/pitch 2.54mm	EC1134
1	C59	10p céram	Condensateur ceramique 10pF/100V/COG/pitch 2.54mm	EC1131
2	C60,C63	1uF/250V MKT	Condensateur MKT 1uF/250V	EC1376
2	C84,C85	10n/1000V MKP10	Condensateur MKP10 10nF/1000V Wima	EC3630

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
 Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
14	D1,D3,D4,D8,D9,D10,D11, D12,D15,D16,D20,D21,D23, D24	1N4148	Diode small signal 1N4148 150mA	ET1174
4	D2,D5,D17,D22	BZX79C5V1	Diode Zener 5V1 400mW BZX79C6V2	ET2078
9	D6,D7,D13,D14,D18,D19, D27 D30, D47	1N4004	Diode rectifier 1N4004, 1A	ET1412
3	D25,D26,D28	GBU8D	Redresseur GBU8D	EI1243
8	D31,D32,D33,D34,D35,D36, D37,D38	BYV 79-200	diode redressement fast recovery BYV79-200	ET1414
8	D39,D40,D41,D42,D43,D44, D45,D46	BYV28-200	Diode redress rapide BYV28-200	ET1416
1	F1	FUSE VERTICAL	Porte fuse Schurter FAF0031.3751	ED1467
1	a mettre dans F1	fusible 500mA	Fuse 5X20 T500mA	ED0413
4	monter sur U4, U7, U8, U14	UK14SA13	RADIATEUR UK14SA13	ED1484
2	HS10,HS11	SK129	RADIATEUR TO220 SK129	ED1482
4	ISO1,ISO2,ISO9,ISO10	PVI1050N	DUAL OPTO COUPLEUR PVI1050N DIL8 (à monter sur socle )	ED3625
6	ISO3,ISO4,ISO5,ISO6,ISO7, ISO8	K817P3	Opto coupleu sortie Transistor CTR=100-200% DIL4 K817P3	ED3627
1	JP1	JUMPER 2 x 1p	Barrette a contacts male 1 x 2 poles	EP1354
1	J1	3M 16P M PRINT DROIT	Connecteur print droit Male 2 x8p 3M (2516)	EP1397
3	J2,J7,J9	Conn. Print 4p M Molex 5566	Conn Molex 5566 4p print male	EP1162
2	J4,J8	Conn. Print 2p M Molex 5566	Conn Molex 5566 2p print male	EP1161

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
 Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
1	J5	3M 10P M PRINT DROIT	Connecteur 3M_8510 2x5p print droit male	EP1392
1	J11	Mini-Molex 4p	Conn mini Molex 6410 4p print male	EP1158
1	K1	JM1AN_TMP_DC5V	RELAY JM1AN_DC5V contact:20A 100mOhm	EI0898
4	MH1,MH2,MH3,MH4	TROU/VIS_M3		
4	Q1,Q2,Q3,Q4	IRFP260N	Transistor IRFP260N TO247 NMOS (200V, 50A)	ET3624
2	Q5,Q6	2N7000	Transistor 2N7000 TO92 NMOS	ET1309
1	Q7	TIC246M	TRIAC TIC246M 16A/600V	EI2003
37	R1,R8,R9,R11,R19,R21,R25, R26,R28,R35,R36,R38,R39, R40,R41,R42,R43,R44,R45, R46,R47,R50,R54,R58,R59, R60,R61,R67,R86,R87, R89,R90,R91,R92,R96,R97,R105	10k/0.6W	Res 10k/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0004
8	R29,R30,R31,R32,R68,R69, R72,R73	680R/0.6W	Res 680R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0068
1	R62	220k/0.6W	Res 220K/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0025
3	R2,R17,R20	12K/0.6W	Res 12K/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER1497
3	R3,R14,R100	2k7/0.6W	Res 2k7/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0035
2	R4,R13	56k/0.6W	Res 56k/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0061
2	R5,R12	2k4/0.6W	Res 2k4/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0034
5	R6,R7,R18,R37,R48	100R/0.6W	Res 100R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0003
2	R10,R27	0R/0.25W	Res 0R/0.25W	ER1259
3	R15,R23,R33	110R/0.6W	Res 110R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER3255

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
 Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
2	R16,R24	1k2/0.6W	Res 1k2/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0016
1	R22	2k/0.6W	Res 2k/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0032
1	R34	330R/0.6W	Res 330R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER3155
5	R49,R51,R52,R53,R101	3k01/0.6W	Res 3k01/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0037
1	R55	5k1/0.6W	Res 5k1/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0063
2	R56,R57	3k3/0.6W	Res 3k3/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0045
3	R63,R65,R66	33k/0.6W	Res 33k/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0041
1	R64	NE PAS MONTER	NE PAS MONTER	
2	R70,R71	4k7/0.6W	Res 4k7/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0055
1	R75	100R/50W	100R 50W 5% 50ppm (HS50)	ER3672
1	R80	470R/0.6W	Res 470R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER2295
1	R81	180R/0.6W	Res 180R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0013
1	R88	510R/0.6W	Res 510R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0058
2	R94,R95	150R/0.6W	Res 150R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0010
1	R98	3k9/0.6W	Res 3k9/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0046
1	R99	820R/0.6W	Res 820R/0.6W/MK2/1%/50ppm/SMA0207	ER0073
12	TP1,TP2,TP3,TP4,TP5,TP6, TP7,TP8,TP11,TP12,TP13, TP14	T POINT S		
1	TP9	PHASE		
1	TP10	NEUTRAL		

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
 Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
7	TP15,TP16,TP17,TP18,TP19,TP20,TP21	TEST_POINT_0.7mm	Test point	
3	TP30,TP31,TP32	TEST_POINT_1mm	Test point	
1	T10	BLOCK VB 0.35/1/6 PRINT	Transfo print BLOCK 230V/6V/0.35VA (VB0.35/1/6)	DT3686
2	U1,U9	TL074CN	IC DIL 14p TL074 QUAD Op-amp (à monter sur socle )	EI1434
2	U2,U3	CSNP661-002	CLOSED LOOP CURRENT SENSOR 50A	ED3623
1	U4	LM317T	regulateur variable positif LM317T/TO220 (monter avec un RADIATEUR UK14SA13)	EI1249
1	U5	OPA2604AP	IC DIL 8p OP2604AP dual OP-amp BW=20MHz & low distortion	EI3631
1	U6	MM74HC32N	IC MM74HC32N DIL14P 4x2_Input OR Gate (à monter sur socle )	EI1432
1	U7	LM337T	regulateur variable negatif LM337T/TO220 (monter avec un RADIATEUR UK14SA13)	EI1250
1	U8	LT1084CT	regulateur variable positif LT1084CT/TO220 (monter avec un RADIATEUR UK14SA13)	EI1489
1	U10	TL072CP	IC DIL 8p TL072CP dual OP-amp (à monter sur socle )	EI1439
1	U11	PIC16F877P	MICROCONTROLLER 8bit , Memory 8k, 33_I/O DIL40 (à monter sur socle )	EI3628
1	U12	DS1813-10	IC DS1813-10 TO92 5V_RESET control	EI1204
1	U13	PT65101 (BCD_coder)	Codeur BCD rotatif PT65-101	ES2994
1	U14	LT1085_CT5	regulateur FIXE +5V LT1085-CT5/TO220	EI1246

## Liste de Pièces (BOM)

**Projet:** TELOS 600  
**Fab:** T600\_PSU\_PC04  
**Fab ID:** EX3604  
**Revision:** C  
**Assembly revision:**  
**Société:** Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève  
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20  
**Designers:** Antoine Petroff  
 Digital Audio S.A.  
**Created on:** Thursday, may 23, 2005

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	1
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
			(monter avec un RADIATEUR UK14SA13)	
1	U15	ICL7660CPA	IC ICL7660CPA DIL 8p Switched capacitor voltage converter	EI1443
1	U18	K3021P	IC K3021P DIL6 Optocoupleur Phototriac, 400V	EI2002
1	U19	NE PAS MONTER		
1	U20	LM393N	IC LM393N DIL8 Dual Comparator	EI2001
			(à monter sur socle )	
2	VR1,VR2	V130LA10A	Varistance 130VAC/4500A V130LA10A	ER3626
12	WH1,WH2,WH3,WH4,WH5,WH6, WH7,WH8,WH9,WH10,WH11, WH12	WIRE_CONNECT_2.5MM	Test point	
7	ISO1,ISO2,ISO9,ISO10,U5, U10, U20		Socle IC DIL 8 pin	ED0709
3	U1,U6,U9		Socle IC DIL 14 pin	ED0703
1	U19		Socle IC DIL 18 pin	ED1951
1	U11		Socle IC DIL 40 pin	ED0708
1	Y1	20 MHz	Quartz 20 MHz +/-30ppm C=30pF HC49 (SS3-2000-30-30/30)	ED2780